Vegavis

Vegavis iaai

Vegavis est un genre éteint d'« oiseaux » primitifs, aquatiques et plongeurs dont la position taxonomique est fortement débattue. Il a vécu au Maastrichtien supérieur sur le continent antarctique, il y a environ entre 70 et 66 Ma (millions d'années).

Une seule espèce est rattachée au genre : ***Vegavis iaai***, décrite par Julia A. Clarke *et al.* en 2005[1].

Sommaire

Étymologie

Description

Milieu

Classification

Débat sur la position phylogénétique de *Vegavis*

Voir aussi

Références taxonomiques

Annexes

Articles connexes

Liens externes

Notes et références

Références

Vegavis

Une illustration sous licence libre serait la bienvenue

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Classe	Aves
Ordre	Anseriformes
Super-famille	Anatoidea

Genre

† ***Vegavis***
Clarke *et al.*[1], 2005

Espèce

† ***Vegavis iaai***
Clarke *et al.*[1], 2005

Étymologie

Le nom générique *Vegavis* est formé à partir du nom de l'île où a été découvert le fossile et de « avis », terme latin pour oiseau. Le nom d'espèce, *iaai*, est un hommage à l'Instituto Antartico Argentino (I.A.A.), dont une expédition découvrit le fossile, avec la désinence *i* du génitif latin.

Description

Un seul fossile (MLP 93-I-3-1) a été découvert, en 1992, sur l'île Véga en Antarctique occidental. Sa description n'a cependant pu être réalisée qu'en 2005, parce qu'il est pris dans une concrétion rendant périlleuse son extraction. L'étude du fossile n'a pu être rendue possible que par l'utilisation de la tomodensitométrie à rayons X par l'équipe de Julia A. Clarke de la North Carolina State University. L'oiseau aurait une longueur d'environ 60 centimètres[1].

Milieu

Vegavis a été daté d'avant la grande extinction des dinosaures non-aviaires.

Classification

La découverte de *Vegavis iaai* a été saluée comme la première preuve que les proches parents des oiseaux modernes ont vécu aux côtés des dinosaures non-aviaires[1].

La classification originale de *Vegavis* par J. A. Clarke et ses collègues le place dans la classe des Aves (oiseaux modernes), l'infra-classe des Neognathae, l'ordre des Anseriformes (canards, oies,cygnes...) et la super-classe des Anatoidea[1].

Débat sur la position phylogénétique de *Vegavis*

Certains auteurs comme M. Wang et ses collègues en 2015 ont « sorti » *Vegavis* du groupe couronne des oiseaux modernes pour le placer juste en amont de celui-ci, comme un Ornithurae basal[2].

En 2017, la description d'un nouveau spécimen quasi complet de *Vegavis* (spécimen MACN-PV 19.748)[3] conduit F. L. Agnolin et ses collègues à créer un nouveau clade, la famille des Vegaviidae, placée en position basale parmi les Anseriformes[4]. Cette nouvelle famille inclut :

- † *Vegavis iaai* Clarke *et al.*, 2005 du Maastrichtien (Crétacé supérieur) de l'Antarctique[1,5] ;
- † *Polarornis gregorii* Chatterjee *et al.*, 2002 découvert également dans le Maastrichtien de l'Antarctique[6] ;
- † *Australornis lovei* Mayr et Scofield, 2014 du Paléocène de Nouvelle-Zélande[7] ;
- † *Neogaeornis wetzeli* Lambrecht, 1929[8] du Maastrichtien du Chili.

En 2017 également, H. Worthy et ses collègues conduisent une analyse phylogénétique complète des taxons éteints (comme *Vegavis* et les Lithornithidae) et les taxons vivants de Galloanserae, Neoaves et Palaeognathae[9,10]. Ils concluent que le super-ordre des Galloanserae est monophylétique et contient quatre clades dont deux éteints :

- Galliformes ;
- Anseriformes ;
- † Gastornithiformes ;
- † Vegaviiformes, un nouveau taxon (ordre) qu'ils créent, et qui renferme uniquement la famille des Vegaviidae et le genre *Vegavis*[9,10].

Selon ces auteurs, *Vegavis* est « fermement exclu » du groupe des Anseriformes et il reste le seul oiseau (Neornithes) bien documenté valide du Crétacé[9].

À la fin de 2017, Sandy M. S. McLachlan et ses collègues décrivent des restes fossiles partiels (coracoïde, humérus, cubitus et radius) d'un nouvel « oiseau » plongeur du Campanien supérieur (Crétacé supérieur) de la formation géologique de Northumberland sur la petite île Hornby, près de l'île de Vancouver en Colombie britannique : *Maaqwi cascadensis*[11]. Les auteurs le considèrent comme très proche de *Vegavis*, avec qui il le place en groupe frère. Ils en concluent que les deux genres sont des Ornithurae basaux, donc en dehors et en amont des oiseaux[11] ; une analyse très différente des deux précédentes, mais qui est proche de celle de M. Wang en 2015[2].

Ces analyses phylogénétiques montrent des résultats très différents, changeant après l'introduction de chaque nouvelle espèce découverte. Elles confirment que la phylogénie des « oiseaux primitifs » en général, et de *Vegavis* en particulier, est loin d'être stabilisée.

Voir aussi

Références taxonomiques

- (en) Référence *Paleobiology Database* : *Vegavis* Clarke *et al.*, 2005 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=81021)

Annexes

Articles connexes

- Ornithurae
- Galloanserae
- Anseriformes
- Hesperornithes
- Histoire des oiseaux
- Faune australe du Crétacé

Sur les autres projets Wikimedia :

Vegavis (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Vegavis?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Vegavis, sur Wikispecies

Liens externes

- (fr) Jean-Luc Goudet, « Après la chute de l'astéroïde, le canard était toujours vivant » (http://www.futura-sciences.com/fr/sinformer/actualites/news/t/vie-1/d/apres-la-chute-de-lasteroide-le-canard-etait-toujours-vivant_5369/), Futura-Science
- http://waterfowl.fr/les_generalites/vegavis_28429.html waterfowl.fr

Notes et références

Références

1. (en) Clarke, J. A. ; Tambussi, C. P. ; Noriega, J. I. ; Erickson, G. M. & Ketcham, R. A. (2005) : Definitive fossil evidence for the extant avian radiation in the Cretaceous. *Nature* **433**: 305-308. DOI:10.1038/nature03150 PDF fulltext (http://www.digimorph.org/specimens/Vegavis_iaai/nature03150.pdf) Supporting information (http://www.nature.com/nature/journal/v433/n7023/suppinfo/nature03150.html)
2. (en) M. Wang, X. Zheng, J. K. O'Connor, G. T. Lloyd, X. Wang, Y. Wang, X. Zhang et Z. Zhou, « The oldest record of ornithuromorpha from the early cretaceous of China », *Nature Communications*, vol. 6, n° 6987, 2015, p. 6987 (PMID 25942493 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25942493), DOI 10.1038/ncomms7987 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fncomms7987), lire en ligne (http://www.nature.com/articles/ncomms7987))

3. **(en)** Garcia Marsà JA, Agnolín FL, Novas F (2017) Bone microstructure of Vegavis iaai (Aves, Anseriformes) from the Upper Cretaceous of Vega Island, Antarctic Peninsula Historical Biology, 1–5
4. **(en)** Agnolín, F.L., Egli, F.B., Chatterjee, S. et al. Sci Nat (2017) 104: 87. https://doi.org/10.1007/s00114-017-1508-y, https://link.springer.com/article/10.1007/s00114-017-1508-y#citeas
5. **(en)** Clarke JA, Chatterjee S, Li Z, Riede T, Agnolin F, Goller F, Novas FE (2016) Fossil evidence of the avian vocal organ from the Mesozoic. Nature 538(7626):502–505
6. **(en)** Chatterjee S (2002) The morphology and systematics of Polarornis, a Cretaceous loon (Aves, Gaviidae) from Antarctica. In: Zhou Z, Zhang F (eds) Proceedings of the 5th Symposium of the Society of Avian Paleontology and Evolution. Science Press, Beijing, pp 125–155
7. **(en)** G Mayr et RP Scofield, « First diagnosable non-sphenisciform bird from the early Paleocene of New Zealand », *Journal of the Royal Society of New Zealand*, vol. 44, nº 1, 2014 (DOI 10.1080/03036758.2013.863788 (https://dx.doi.org/10.1080%2F03036758.2013.863788), lire en ligne (http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03036758.2013.863788#tabModule), consulté le 17 mars 2014)
8. **(de)** K. Lambrecht, « Neogaeornis wetzeli n. g. n. sp., der reste Kreidevogel der südlichen Hemispäre. », *Paläont. Zool.*, vol. 11, 1929
9. **(en)** The evolution of giant flightless birds and novel phylogenetic relationships for extinct fowl (Aves, Galloanseres) Trevor H. Worthy, Federico J. Degrange, Warren D. Handley, Michael S. Y. Lee Published 11 October 2017.DOI: 10.1098/rsos.170975, http://rsos.royalsocietypublishing.org/content/4/10/170975#sec-10
10. **(en)** Trevor H. Worthy, Federico J. Degrange, Warren D. Handley, Michael S. Y. Lee, 2017, Correction to 'The evolution of giant flightless birds and novel phylogenetic relationships for extinct fowl (Aves, Galloanseres)', Published 15 November 2017.DOI: 10.1098/rsos.171621, http://rsos.royalsocietypublishing.org/content/4/11/171621.article-info
11. **(en)** Sandy M. S. McLachlan, Gary W. Kaiser et Nicholas R. Longrich, « *Maaqwi cascadensis*: A large, marine diving bird (Avialae: Ornithurae) from the Upper Cretaceous of British Columbia, Canada », *PLoS ONE*, vol. 12, nº 12, 2017, e0189473 (DOI 10.1371/journal.pone.0189473 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pone.0189473))

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Vegavis&oldid=160866139 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 13 juillet 2019 à 13:52.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.